

# **ANALISIS DAN PENGEMBANGAN APLIKASI DESA WISATA DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA PADA PERANGKAT MOBILE BERBASIS ANDROID**

Oleh :  
Rofik Tri Prasetyo  
NIM: 10520244059

## **ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan (1) untuk merancang Aplikasi Desa Wisata di Daerah Istimewa Yogyakarta pada perangkat Mobile berbasis Android, (2) untuk mengetahui unjuk kerja dari Aplikasi Desa Wisata di Daerah Istimewa Yogyakarta pada perangkat *Mobile* berbasis Android berdasarkan aspek *functionality*, *reliability*, *usability*, *maintainability*, *performance efficiency*, *security*, *compatibility* dan *portability* pada ISO 25010, (3) untuk mengetahui kelayakan Aplikasi Desa Wisata. Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan. Langkah yang dilakukan meliputi 1) Analisis dan Definisi Persyaratan, 2) Desain sistem dan perangkat lunak, 3) Implementasi, 4) Integrasi dan pengujian sistem dan 5) Operasi dan pemeliharaan. Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah observasi, studi literatur, serta instrumen penelitian. Berdasarkan prosedur pengujian produk yang dilakukan diperoleh hasil: 1) perancangan aplikasi desa wisata telah melalui beberapa proses pengembangan perangkat lunak, 2) hasil pengujian aplikasi diperoleh nilai aspek *usability* dengan presentase sebesar 80.5% (Baik), nilai *Alpha-Cronbach* sebesar 0.709699, pengujian aspek *performance efficiency* diperoleh rata-rata waktu respon sebesar 2,268 detik (Puas), pengujian aspek *Compatibility* dengan presentase sebesar 100% (Sangat Tinggi), pengujian aspek *Reliability* dengan presentase yang didapatkan sebesar 72.03822% (Cukup Baik), pengujian dari aspek *maintainability* dengan pengujian pada *source code* program didapatkan presentase sebesar 77% (Cukup Baik), pengujian *security* dapat mencegah *Cross-site Scripting (XSS)* dan *SQL Injection*, sedangkan pengujian *portability* tidak dapat dilakukan karena aplikasi desa wisata hanya berjalan pada sistem operasi Android. Hasil rata-rata pengujian aplikasi Desa Wisata dengan 8 aspek pengujian kemudian didapatkan hasil presentase sebesar 79,41 % (Layak).

Kata kunci: aplikasi desa wisata, pariwisata, Android, ISO 25010.

# **ANALYSIS AND DEVELOPMENT TOURISM VILLAGES APPS IN SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA ON ANDROID-BASED MOBILE DEVICES**

Oleh :  
Rofik Tri Prasetyo  
NIM: 10520244059

## **Abstract**

*This research objectives are (1) to design tourism villages apps in special region of Yogyakarta on Android-based mobile devices (2) to get more knowledge about work show of tourism villages apps in special region of Yogyakarta on Android-based mobile devices from aspects functionality, reliability, usability, maintainability, efficiency performance, security, compatibility and portability on ISO 25010, (3) to know about the standard of the Tourism Villages Apps. This study uses Research and Development approach. The steps of this research includes 1) Requirements analysis and definition, 2) Systems and software design, 3) Implementation, 4) Integration and system testing, and 5) Operation and maintenance. Data collection techniques is done through observation, literature review, and research instrument. Based on the steps done, the results can be summarized as follow: 1) design tourism village apps has been done through some software development process, 2) from the results of trying out the application, the usability is 80.5% (good), the Cronbach Alpha value is 0.709699, the responding time from the performance efficiency is 2.268 seconds (Satisfied), compatibility is 100% (Very High), Reliability is 72.03822% (Good Enough), maintainability on source code program is 77% (Good Enough), Security can also prevent Cross-site Scripting (XSS) and SQL injection, portability can not be performed because Toursim Villages Apps only runs on Android operating system. The result of the standard testing Tourism Village Apps with 8 aspects is 79.41% (Worthy).*

*Keywords: tourism villages apps, tourism, Android, ISO 25010.*